# ⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

# ◎ 公開特許公報(A) 平1-226269

®Int.Cl.4

識別記号

庁内整理番号

匈公開 平成1年(1989)9月8日

H 04 N 1/12

Z-7037-5C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全6頁)

**9発明の名称** 画像読取装置

②特 顧 昭63-51965

**20**出 願 昭63(1988) 3月4日

個発明者 木沢

東京都目黒区下目黒2丁目3番8号 松下電送株式会社内

⑪出 願 人 松下電送株式会社 東京都目黒区下目黒2丁目3番8号

個代 理 人 弁理士 中尾 敏男 外1名

2 ~…

明細字

- 発明の名称 画像読取装置
- 2. 特許請求の範囲

競取面を可視側に向けてセットされた原稿を副走査方向へ移動させながら主走査方向にライン単位で順次競み取る画像競取手段と、この画像競取手段の競取動作の開始および停止の操作基準位置を示す指示位置から原稿を競取手段の競取位置までの間に相当する所定距離だけ移動させてから、銃取動作の開始または停止を行なわせる制御手段と、この制御手段に競取動作の開始と停止を指令する操作部とを備えた画像競取装置。

3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は、原稿上の画像を部分的に競み取ることができる機能を備えた画像銃取装置に関する。 従来の技術

従来のこの種の装置としては、たとえば次のようなものがあった。

- (i) 特開昭61 198873 号公報に記載されているファクシミリ送信装置のように、原稿上の全画像を読み取って記憶させた後、この記憶された画情報を分割して読み出して送信させるようにしたもの。
- (2) 複写機において、固定された原稿台上に一対の移動自在な指針 (カーソル) を設け、との一対の指針で指示する範囲の画像だけを読み取るようにしたもの。

発明が解決しようとする課題

しかし、かかる構成によれば、操作が複雑とな り、原稿上の必要範囲だけを簡単かつ的確に読み 取ることが難しいという問題点があった。

上述の課題は以下の理由で生じる。

すなわち、上記(1)に記載のものでは、原稿の既 取範囲そのものを直接指定することができない。 原稿上の特定範囲だけの画情報が必要な場合には、 その原稿上の画像を一旦全部読み取って記憶させ しかる後に、一旦記憶された全画像の画情報から 必要な範囲の画像に対応する部分の画情報だけを 検索して読み出す、という 2 段階の操作手順が必要になる。つまり、上記(1)に記載のものは、定型サイズに収まり切れない原稿を定型サイズの原稿に分割してファクシミリ送信するような場合には良いかも知れないが、原稿上の画像から任意の範囲を選択的に読み取るという用途には適していない

一方、上記②に記載のものでは、原稿台に原稿がセットされる前に指針の位置をあらかじめ設定しておかなければならない。 このため、実際の原稿上での読取範囲の目安がつけにくく、読み取りたい範囲だけを的確に選んで読み取らせることが難しい。

本発明は、上述の問題点に鑑みてなされたもので、操作を複雑にすることなく、原稿上の任意の範囲だけを簡単かつ的確に読み取ることができる画像競取装置を提供することを目的とする。

課題を解決するための手段

本発明は上述の課題を解決するため、読取面を 可視側に向けてセットされた原稿を副走査方向へ

5 .-

れている。

先ず、第1図において、10は画像読取装置、12 は原稿、14は画像脱取部、16は原稿読取用スキャナー、18は原稿駆動用モーター、20は読取制御部、 22はコンソールパネル部、24は読取操作部、26は 画情報処理部、28は第1記憶部、30は第2記憶部 32は通信制御部、34はシステムパスである。

また、第2図において、40は原稿台、42は指示部、Aは原稿脱取位置、Bは指示部42による指示位置である。

ことで、画像競取部14は、競取面12Aを可視側 (上側) に向けてセットされた原稿12を副走査方 向Yへ移動させながら主走査方向Xにライン単位 で順次競み取れるように構成されている。

税取制御部20は、マイクロ回路化された汎用情報処理装置いわゆるマイクロコンピュータを用いて構成され、上記画像院取部14およびその他の部分を集中的に制御する。この場合、院取制御部20は、画像院取部14の原稿院取用スキャナー16と原稿駆動用モーター18をそれぞれ独立に制御するよ

移動させなから主走査方向にライン単位で顧次読み取らせるとともに、原稿の移動動作と読取動作を別個に制御させるようにした上で、競取動作の 開始と停止を操作部からの指令に基づいて制御させるという構成を備えたものである。

#### 作用

本発明は、上述の構成によって、原稿が原稿台にセットされて読み取りにかけられる際に、その原稿の内容を直接視認して確認しながら読取の開始位置と停止位置をそれぞれ任意に設定することができるために、操作を複雑にすることなく、原稿上の任意の範囲だけを簡単かつ的確に読み取ることが可能となる。

#### 寒焔例

第1図は本発明の一実施例による画像競取装置の概略構成を示す。

第2図は同装置の外観を示す。

第3図は同装置の一部を取り出して示す。

第1図ないし第3図に示す画像読取装置はファ クシミリ送信装置内に組み込まれた状態で構成さ

6 ~~>

うに構成されている。つまり、原稿の読取動作と 駆動動作を別個に制御する。

脱取操作部24は、上記競取制御部20に対して脱取動作の開始と停止を指令する操作情報を与える。この競取操作部24は、他の操作部と一緒にコンソールパネル部22に配置されている。この競取操作部24には、第3図に示すように、原稿競取動作の開始と停止を指令するための操作キー24A, 24B、原稿移動動作を制御するための操作キー24C, 24D, 24E、および競取動作の終了を知らせるための操作キー24Fなどが配数されている。

画情報処理部26は、上記画像院取部14による競取動作が開始されてから停止されるまでの間に競み取られた画情報をファイル化して第1記憶部28に絡納する。

第1記憶部28は、たとえばハード磁気ディスク 装置などの大容量記憶装置を用いて構成され、画 情報をファイルごとに検索可能な状態で格納する。

第2記憶部30は、たとえばパッテリパックアップによって不揮発性にされた半導体記憶装置 (R

AM)を用いて構成され、第1記憶部28に格納された画情報の付帯情報、たとえば送信宛先情報などをファイルごとに検索可能な状態で格納する。

指示部42は、原稿台40の一端に刻記された線あるいは矢印などによって形成され、読取動作の開始かよび停止の操作基準位置Bを示す。この指示部42は、画像読取部14による原稿読取位置Aにできるだけ近く、かつ使用者が確実に視認できる可視位置に設けられる。

上記指示部42を設けたのに伴い、上記競取制御部20には、銃取操作部24から銃取動作の開始または停止の指令を受けたときに、上記原稿12を上記指示部42によって示される位置Bから画像銃取部14による銃取位置Aまでの間に相当する所定距離 d だけ移動させてから、銃取用スキャナー16による銃取動作の開始または停止を行なわせる制御機能も付加されている。

以上のように構成された画像競取装置について 以下その動作を説明する。

第4図は上述した画像読取装置10の動作例をフ

9 ...

されて第1記憶部28内に格納される。これととも に、その画情報番号およびこれに対応する管理番 号が第2記憶部30内に格納される。

ここで、原稿12が終端まで読み取られると、上 記所定の画情報番号に基づく画情報ファイルを作 成する。これにより、スタート操作以後の銃取画 情報が格納されてファイル登録される(F4,F 5)。

一方、スタート操作による競取動作が開始されてから、原稿12がまだ送り途中にあるときに、原稿12の任意の部分が上記指示位置Bにさしかかったところでスタート操作が行なわれると、原稿12が上記指示位置Bから上記読取位置Aまでに相当する所定距離 d を移動するのを待って、原稿12の送り動作が一旦停止させられる(F3,F6)。 これにより、スタート操作位置からストップ操作ることにあり、スタート操作位置からストップ操作ることに、既取動作が一旦停止させられることにより、任意の範囲での試取動作が完了したことを使用者

ローチャートによって示す。

原稿12の送り動作が開始された後、使用者が任意の送り位置にて、脱取操作部24によるスタート操作を行なうと、原稿12の脱取動作が開始される(F1,F2)。とのときの脱取動作は、原稿12が指示部42の指示位置Bから脱取部16の脱取位置Aまでの間に相当する所定距離 d だけ移動させられた後に行なわれる。これにより、原稿12の任意の部分が上記指示位置Bにさしかかったときにスタート操作を行なえば、その任意の部分から説取動作が開始されるようになる。

読み取った画情報は、所定の画情報番号を付与

10 ~~ 9

に確認させることができる。

原粮12の送り途中で脱取動作が停止させられた 後、使用者が新たに送信宛先を入力あるいは指定 すると、一旦停止した原稿の送り動作が再開され る(F7)。

ことで、スタート操作が再度行なわれないまま 原稿12の送りが終了すれば、これにより原稿12の 競取動作が終了させられる(F9)。

一方、原稿2が送り途中にある間に、再び任意の位置にてスタート操作が行なわれると、原稿12の読取動作が再開されて、そのスタート操作によって指定された位置からの読取が行なわれる(13、F2)。そして、次のストップ操作が行なわれるまで、あるいは原稿12全体の送りが終了するまで読取動作を行なう。

とのとき、その腕取動作を再開するに先だって 新たに入力あるいは指定された送信宛先が前回に 入力された送信宛先と同じか否かの判定が行なわ れる。つまり、宛先変更があったか否かが判定さ れる(F10)。宛先変更があった場合には、新規 に画情報番号および管理番号が設定されて、これから競み取られてくる画情報を別の画情報ファイルとして格納および登録させる準備が行なわれる(F11)。また、宛先変更がなかった場合には、これから読み取られてくる画情報を先に作成した画情報ファイルに次ページ情報として繰り入れる準備がおこなわれる(F12)。

以上のようにして、原稿12を原稿台40にセット して読み取りにかけるときに、その原稿12の内容 を直接視認して確認しながら読取動作の開始と停 止位置をそれぞれ任意に設定することができるよ うになっている。これにより、操作を複雑にする ことなく、原稿12上の任意の範囲だけを簡単かつ 的確に読み取ることができる。そして、このよう にして読み取られた画情報は、送信宛先別にファイル化して格納し、ファイルごとに指定された所 定の宛先へ送信させることができる。

したがって、たとえば第5図に示すように、1つの原稿12内から複数の部分画情報P1, P2, P3, ……を任意に抽出して読み出すとともに、

13 🗥

容を直接視認して確認しながら競取の開始位置と 停止位置をそれぞれ任意に設定することができる ため、操作を複雑にすることなく、原稿上の任意 の範囲だけを簡単かつ的確に読み取ることができ る、という効果を有するものである。

## 4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例を示す画像銃取装置の概略構成図、第2図は同装置の外観を示す図、第3図は同装置の一部を取り出して示す図、第4図は同装置の動作例をフローチャート化して示す図、第5図は同装置によって読み取られる複数の部分画情報を複数の宛先へ振り分けて送信する状態を示す図である。

10…画像読取装置、12…原稿、14…画像読取部16…原稿読取用スキャナー、18…原稿配動用モーター、20…読取制御部、22…コンソールパネル部24…読取操作部、26…画情報処理部、28…第1記憶部、30…第2記憶部、32…通信制御部、34…システムパス、40…原稿台、42…指示部。

代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 ほか1名

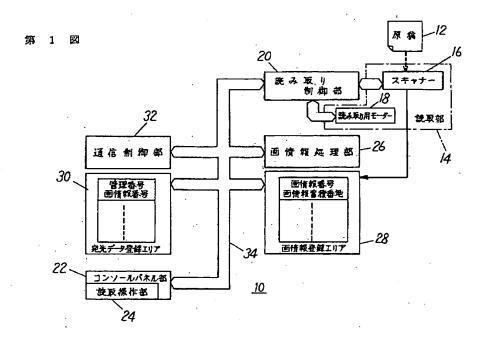
各部分画情報 P1, P2, P3……を任意の宛先 A1, A2, ……へ振り分けて送信するととが簡単に行えるようになる。

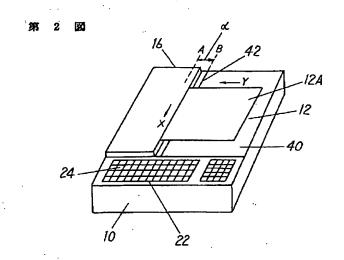
なお、上述した実施例では、饒取部14に対して 原稿12の方を移動させるようにしていたが、原稿 12を固定して饒取部14の饒取位置の方を移動させ るようにしてもよい。

以上、本発明をファクシミリ送信装盤に適用した場合に実施例について説明してきたが、本発明は上記用途に限定されず、たとえば複写機などによ適用できる。

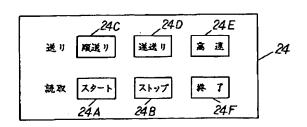
### 発明の効果

以上の説明から明らかなように、本発明は、統 取面を可視側に向けてセットされた原稿を副走査 方向へ移動させながら主走査方向にライン単位で 顧次院み取らせるとともに、原稿の移動動作と競 取動作を別個に制御させるようにした上で、読取 動作の開始と停止を操作部からの指令に基づいて 制御させることによって、原稿が原稿台にセット されて読み取りにかけられる際に、その原稿の内

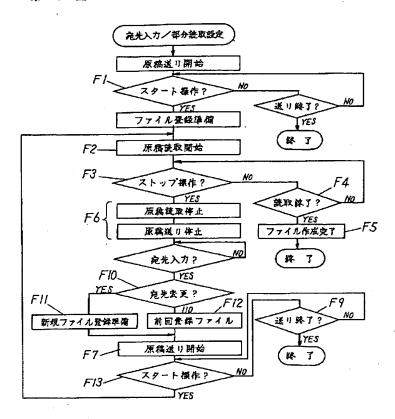




寒 3 図



**第** 4 図



第 5 図

